1 = *p* -f- sen w (C·e»/e'cow*,+ x^, CQS M-+ (C3//6'cot^" —i) 5' sen (o

(9) ***y* = ^ -}- sen w** (C2//6'cotu'iu+ i) g' cos o> — *(C'è*'*""0*'* — i) j/ sen a / (C2 e2^'""""*» _j- i) o,' _ (C2 g2'9'"""'*" _ r) 6'

2 C<r' senW0"0'"""

(C2e2/6'cotQlJ"+ i)w' — *(C*t **"****--1)6'

(io) i = -r sen i **' — (c^2/e/cottojtt— 1)6'**

Se si volessero le coordinate *x* ed *y* di quella particolare sviluppoide che giace nel piano della trajettoria, basterebbe osservare che per ogni punto di essa si ha

per cui, in forza della terza equazione (9), il valore della costante arbitraria C corrispondente a questa sviluppoide è nullo. Si ha per ciò

coso) — j'seno) *f* cos co -4- *p'* sen co

equazioni dalle quali si possono dedurre assai facilmente alcune relazioni note.

Se invece si volessero avere le sviluppate ordinarie della trajettoria, basterebbe far « = Y ir nelle formole (9) e si avrebbe :

x = p-4- C2 + C* + * «'*' = « + £- y > y? z = ^^^^.
C2 ~ i 6' — C2 — i 6' i ~r v > <.

ossia 5 se si rammenta che indicando con *d* il raggio di curvatura della trajettoria si ha *fì'd* = e1',

— , *dq* / *d&* — i_/7^^ / d a' — *2 C* / C2 - I -j ___i_C2-|-i,

—i

espressioni che concordano perfettamente con quelle date da Fuss e citate da BRIOSCHI *(Intorno le sviluppoidi,* ecc.), sol che si ponga -^ - = + cot/j, *h* nuova costante,

~— I

e quindi ^ _ ^ = ± -^- .

Si supponga che w sia costante e che la curva data sia l'ellisse